

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

leukotomy [1] Total Quality Management

[illegible]

Turing Test, leukotomy, AlphaGo Zero

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Neuroscience

neuroscience

[REDACTED]
[REDACTED] [2]

Fight-or-flight response

「『科学者の使命』は、科学の発展に貢献することである。科学者は、自然の法則を解明し、人類の福祉に貢献する責任を負っている。」

「科学者は、常に謙虚であり、自分の知識の限界を認識し、新しい発見を追求する必要がある。」

「科学者は、常に謙虚であり、自分の知識の限界を認識し、新しい発見を追求する必要がある。」

「科学者は、常に謙虚であり、自分の知識の限界を認識し、新しい発見を追求する必要がある。」

「科学者は、常に謙虚であり、自分の知識の限界を認識し、新しい発見を追求する必要がある。」

「科学者は、常に謙虚であり、自分の知識の限界を認識し、新しい発見を追求する必要がある。」

「科学者は、常に謙虚であり、自分の知識の限界を認識し、新しい発見を追求する必要がある。」

「科学者は、常に謙虚であり、自分の知識の限界を認識し、新しい発見を追求する必要がある。」

「科学者は、常に謙虚であり、自分の知識の限界を認識し、新しい発見を追求する必要がある。」

「科学者は、常に謙虚であり、自分の知識の限界を認識し、新しい発見を追求する必要がある。」

「科学者は、常に謙虚であり、自分の知識の限界を認識し、新しい発見を追求する必要がある。」

「科学者は、常に謙虚であり、自分の知識の限界を認識し、新しい発見を追求する必要がある。」

「科学者は、常に謙虚であり、自分の知識の限界を認識し、新しい発見を追求する必要がある。」

「科学者は、常に謙虚であり、自分の知識の限界を認識し、新しい発見を追求する必要がある。」

「科学者は、常に謙虚であり、自分の知識の限界を認識し、新しい発見を追求する必要がある。」

「科学者は、常に謙虚であり、自分の知識の限界を認識し、新しい発見を追求する必要がある。」

「科学者は、常に謙虚であり、自分の知識の限界を認識し、新しい発見を追求する必要がある。」

Technological Singularity

Karl Popper

BRAIN Initiative

[6]

leukotomy AlphaGo Zero

Leukotomy

Moniz "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." leukotomy leukotomy

leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy

Leukotomy

1 personalities mental diseases

2 leukotomy leukotomy

3 personality intelligence Walter Freeman personality intelligence [7]

personality intelligence personalities mental diseases

personality intelligence personality intelligence

Leukotomy [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100] [101] [102] [103] [104] [105] [106] [107] [108] [109] [110] [111] [112] [113] [114] [115] [116] [117] [118] [119] [120] [121] [122] [123] [124] [125] [126] [127] [128] [129] [130] [131] [132] [133] [134] [135] [136] [137] [138] [139] [140] [141] [142] [143] [144] [145] [146] [147] [148] [149] [150] [151] [152] [153] [154] [155] [156] [157] [158] [159] [160] [161] [162] [163] [164] [165] [166] [167] [168] [169] [170] [171] [172] [173] [174] [175] [176] [177] [178] [179] [180] [181] [182] [183] [184] [185] [186] [187] [188] [189] [190] [191] [192] [193] [194] [195] [196] [197] [198] [199] [200] [201] [202] [203] [204] [205] [206] [207] [208] [209] [210] [211] [212] [213] [214] [215] [216] [217] [218] [219] [220] [221] [222] [223] [224] [225] [226] [227] [228] [229] [230] [231] [232] [233] [234] [235] [236] [237] [238] [239] [240] [241] [242] [243] [244] [245] [246] [247] [248] [249] [250] [251] [252] [253] [254] [255] [256] [257] [258] [259] [260] [261] [262] [263] [264] [265] [266] [267] [268] [269] [270] [271] [272] [273] [274] [275] [276] [277] [278] [279] [280] [281] [282] [283] [284] [285] [286] [287] [288] [289] [290] [291] [292] [293] [294] [295] [296] [297] [298] [299] [300] [301] [302] [303] [304] [305] [306] [307] [308] [309] [310] [311] [312] [313] [314] [315] [316] [317] [318] [319] [320] [321] [322] [323] [324] [325] [326] [327] [328] [329] [330] [331] [332] [333] [334] [335] [336] [337] [338] [339] [340] [341] [342] [343] [344] [345] [346] [347] [348] [349] [350] [351] [352] [353] [354] [355] [356] [357] [358] [359] [360] [361] [362] [363] [364] [365] [366] [367] [368] [369] [370] [371] [372] [373] [374] [375] [376] [377] [378] [379] [380] [381] [382] [383] [384] [385] [386] [387] [388] [389] [390] [391] [392] [393] [394] [395] [396] [397] [398] [399] [400] [401] [402] [403] [404] [405] [406] [407] [408] [409] [410] [411] [412] [413] [414] [415] [416] [417] [418] [419] [420] [421] [422] [423] [424] [425] [426] [427] [428] [429] [430] [431] [432] [433] [434] [435] [436] [437] [438] [439] [440] [441] [442] [443] [444] [445] [446] [447] [448] [449] [450] [451] [452] [453] [454] [455] [456] [457] [458] [459] [460] [461] [462] [463] [464] [465] [466] [467] [468] [469] [470] [471] [472] [473] [474] [475] [476] [477] [478] [479] [480] [481] [482] [483] [484] [485] [486] [487] [488] [489] [490] [491] [492] [493] [494] [495] [496] [497] [498] [499] [500] [501] [502] [503] [504] [505] [506] [507] [508] [509] [510] [511] [512] [513] [514] [515] [516] [517] [518] [519] [520] [521] [522] [523] [524] [525] [526] [527] [528] [529] [530] [531] [532] [533] [534] [535] [536] [537] [538] [539] [540] [541] [542] [543] [544] [545] [546] [547] [548] [549] [550] [551] [552] [553] [554] [555] [556] [557] [558] [559] [560] [561] [562] [563] [564] [565] [566] [567] [568] [569] [570] [571] [572] [573] [574] [575] [576] [577] [578] [579] [580] [581] [582] [583] [584] [585] [586] [587] [588] [589] [590] [591] [592] [593] [594] [595] [596] [597] [598] [599] [600] [601] [602] [603] [604] [605] [606] [607] [608] [609] [610] [611] [612] [613] [614] [615] [616] [617] [618] [619] [620] [621] [622] [623] [624] [625] [626] [627] [628] [629] [630] [631] [632] [633] [634] [635] [636] [637] [638] [639] [640] [641] [642] [643] [644] [645] [646] [647] [648] [649] [650] [651] [652] [653] [654] [655] [656] [657] [658] [659] [660] [661] [662] [663] [664] [665] [666] [667] [668] [669] [670] [671] [672] [673] [674] [675] [676] [677] [678] [679] [680] [681] [682] [683] [684] [685] [686] [687] [688] [689] [690] [691] [692] [693] [694] [695] [696] [697] [698] [699] [700] [701] [702] [703] [704] [705] [706] [707] [708] [709] [710] [711] [712] [713] [714] [715] [716] [717] [718] [719] [720] [721] [722] [723] [724] [725] [726] [727] [728] [729] [730] [731] [732] [733] [734] [735] [736] [737] [738] [739] [740] [741] [742] [743] [744] [745] [746] [747] [748] [749] [750] [751] [752] [753] [754] [755] [756] [757] [758] [759] [760] [761] [762] [763] [764] [765] [766] [767] [768] [769] [770] [771] [772] [773] [774] [775] [776] [777] [778] [779] [780] [781] [782] [783] [784] [785] [786] [787] [788] [789] [790] [791] [792] [793] [794] [795] [796] [797] [798] [799] [800] [801] [802] [803] [804] [805] [806] [807] [808] [809] [810] [811] [812] [813] [814] [815] [816] [817] [818] [819] [820] [821] [822] [823] [824] [825] [826] [827] [828] [829] [830] [831] [832] [833] [834] [835] [836] [837] [838] [839] [840

Turing Test Nature AlphaGo Zero superhuman
superhuman generic human

Leukotomy 自然 AlphaGo Zero 超human 同行评议
 peer review 同行评议 [9]

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero Superhuman

Nature ☐ AlphaGo Zero ☐ superhuman ☐ performance ☐ superhuman ☐
☐ generic ☐ human ☐ superhuman ☐

AlphaGo 围棋 game board visualization showing a Go board with black and white stones placed on it. The board is labeled "AlphaGo 围棋 game".

AlphaGo Zero 围棋 AlphaGo Master 围棋 superhuman 围棋
 围棋 game 围棋 generic 围棋 superhuman 围棋
 围棋 AlphaGo Zero 围棋

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero
AlphaGo Zero AlphaGo Zero
AlphaGo Zero

AlphaGo Zero
4 [10]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

Turing Machine 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

Deepmind 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

“Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled”

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

SAE level 5 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

address 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

adversarial testing autoML specification

Deepmind Waymo AlphaGo Zero

70% 10%

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

問題

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。[15]」

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。」

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。[15]」

Turing Machine 普遍的計算機 Universal approximation theorem 普遍的近似定理

Technological Singularity 技術的特異点

問題

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。」

1949 年、leukotomy (白質切除) が行われた。

Turing Test AI A Modern Approach Wind Tunnel approach Nature AlphaGo Zero superhuman Technological Singularity In Math We Trust “AIの未来” [16] [17]

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。」

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。[18]」

Occam's Razor (オッカムの剃刀)

Occam's Razor (オッカムの剃刀) Occam's Razor (オッカムの剃刀)

Occam's Razor (オッカムの剃刀) Leukotomy (白質切除)

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。」

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，不同的数据集和评估指标会影响模型的性能和泛化能力。

在自然语言处理中，数据集的划分通常分为训练集、验证集和测试集，以确保模型能够在未见过的数据上具有良好的性能。

以下是一些常用的自然语言处理数据集：

1. 词性标注数据集

词性标注数据集通常包含大量的文本数据，每个词都被标注了其词性（如名词、动词、形容词等），用于训练词性标注模型。

2. 机器翻译数据集

机器翻译数据集通常包含成对的句子，一个句子是源语言（如英语），另一个句子是目标语言（如法语），用于训练机器翻译模型。

3. 情感分析数据集

情感分析数据集通常包含带有情感标签的文本数据，用于训练情感分析模型。

4. 命名实体识别数据集

命名实体识别数据集通常包含带有命名实体标签的文本数据，用于训练命名实体识别模型。

5. 文本分类数据集

文本分类数据集通常包含带有类别标签的文本数据，用于训练文本分类模型。

6. 问答数据集

问答数据集通常包含问题和答案对，用于训练问答模型。例如，SQuAD（斯坦福问答数据集）和CoQA（连续问答数据集）。

7. 机器阅读理解数据集

机器阅读理解数据集通常包含问题和答案对，用于训练机器阅读理解模型。例如，GLUE（通用语言理解基准）和Chinese room（中文房间数据集）。

NLVR²（Natural Language for Visual Reasoning for Real）testset 是一个用于测试机器视觉推理能力的数据集，它包含大量的自然语言描述和对应的图像，用于训练机器视觉推理模型。

Testsets 是指用于测试模型性能的数据集，它们通常包含大量的样本，用于评估模型在未见过的数据上的性能。AI: A Modern Approach 是一本关于人工智能的书籍，它详细介绍了人工智能的理论和应用。

「guideline」 judgment 中国語訳

Chinese room

The Third Wave

AlphaGo self-driving car

The Third Wave

Total Quality Management

Leukotomy AI: A Modern Approach

[24]

AI

AlphaGo Zero AI: A Modern Approach

AI: A Modern Approach AI

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

Chinese room

judgement

[illegible][illegible]

[25]

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1989 年 10 月 1 日，中共中央、国务院作出《关于建立社会主义市场经济体制若干问题的决定》，明确提出“建立社会主义市场经济体制，就是要使市场在国家宏观调控下对资源配置起基础性作用”。

AlphaGo [26] Socratic

2015 年 Bohunt Chinese School 的 BBC 節目 Are Our Kids Tough Enough ? 的錄影帶

[illegible]

Bohunt Chinese School Bohunt
Bohunt [27]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ PISA □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□

Bohunt Confucianism

Bohunt

[illegible]

Discipline **Bohunt**
 Socratic

“ ” 2012

[REDACTED]
[REDACTED] [28]

Technological Singularity: AI: A Modern Approach

[illegible][illegible]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

[REDACTED]——[REDACTED]
[REDACTED]“[REDACTED]”[REDACTED]
[30]

[illegible][illegible]

Technological Singularity

[illegible]

□ □ □ □ □

☐ Karl Popper

[illegible][illegible]

BRAIN Initiative ██████████
██████████

[illegible][illegible][illegible][illegible]

The Development of Liberal Arts and Sciences

[1] **AI: A Modern Approach** <https://www.mhhe.com/computersandtechnology/ai/modernapproach/>
 “Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.”(On page 5)

□ □

Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman —In Math We Trust [16]—“

[illegible][illegible]

[3] □□□□□: □□□□□ metaphysics □□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible][illegible]

[6] 1942-1954 9284 41 28 25 2 4

leucotomy personality intelligence 25 clinical condition 41 28 personality intelligence

[7] Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 9284 41 28 25 2 4

leucotomy personality intelligence 25 clinical condition 41 28 personality intelligence

leucotomy

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's preponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the same, and one-third got worst Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

one third would improve one-third remained the same clinical condition personality intelligence

[8] SyNAPSE ACM Gordon Bell prize Dharmendra Modha thank you note

Henry Markram SyNAPSE announcement mass deception of the public SyNAPSE Henry Markram "It is not impossible to build a human brain and we can do it in 10 years." Human Brain project

NIH Director moonshot BRAIN Initiative dynamic brain activity map neurosciences

moonshot moonshot

NIH Director

[9]

peer review peer review

AlphaGo Zero superhuman generic human

AlphaGo Zero

[10]

AlphaGo Google AlphaGo Zero AlphaGo Human level artificial intelligence AlphaGo

[11]

Demis Hassabis AlphaGo Zero Deepmind

Deepmind ethics board Deepmind Google AlphaGo

[12] AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master 16 AlphaGo Zero 18 AlphaGo Zero 14 16 45

1 Nature Magazine AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero AlphaGo Master

2) AlphaGo Zero local trap

[13] The Guardian a meta-solution to any problem

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'"

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[14] 2016年 Cracking Go 2016年 Deep Blue 2016年 AlphaGo 2016年 AlphaGo

[15] 2016年 Universal approximation theorem 2016年 Turing Machine

[16] 2016年

In God We Trust 2016年 God 2016年 Trust

2016年 In Math We Trust 2016年 In Math We Trust

[17] 2016年

[18] 2016年

[19] 2016年

[20] 2016年

2016年

2016年

[21] 2016年 1819 Ferdinand Schweikart 2016年

2016年 1830 2016年

2016年 Ferdinand Schweikart 2016年

[22] 2016年·2016年“2016年”

2016年

[23] 2016年

[illegible][illegible][illegible]

[24] [\[10\]](#)

[illegible]

mainframe personal computer smartphone smartphone
 smartphone smartphone smartphone smartphone

□□□□□□□□□□□□□□□□“□□□□□□□□□□”“□□□□□□□□□□□□□□□□”□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

中國政府對香港問題一直採取強硬立場，絕不允許任何損害香港主權和利益的事實發生。

中國政府將繼續與各方共同努力，維護香港的繁榮穩定。

中國政府將繼續與各方共同努力，維護香港的繁榮穩定。

[26] 中國政府對香港問題一直採取強硬立場，絕不允許任何損害香港主權和利益的事實發生。

中國政府將繼續與各方共同努力，維護香港的繁榮穩定。

中國政府對香港問題一直採取強硬立場，絕不允許任何損害香港主權和利益的事實發生。

中國政府將繼續與各方共同努力，維護香港的繁榮穩定。

中國政府將繼續與各方共同努力，維護香港的繁榮穩定。

中國政府對香港問題一直採取強硬立場，絕不允許任何損害香港主權和利益的事實發生。

中國政府將繼續與各方共同努力，維護香港的繁榮穩定。

[27] “中國·香港問題”中國政府對香港問題一直採取強硬立場，絕不允許任何損害香港主權和利益的事實發生。
BBC 報導，<http://shanghai.xinmin.cn/xmsgq/2016/04/18/29861595.html>

中國政府對香港問題一直採取強硬立場，絕不允許任何損害香港主權和利益的事實發生。

[28] 中國政府對香港問題一直採取強硬立場，絕不允許任何損害香港主權和利益的事實發生。

中國政府將繼續與各方共同努力，維護香港的繁榮穩定。

中國政府對香港問題一直採取強硬立場，絕不允許任何損害香港主權和利益的事實發生。

中國政府將繼續與各方共同努力，維護香港的繁榮穩定。

[illegible][illegible]

The selfish Gene